

17  
945

ISSN 0013-5860

A large, stylized logo consisting of a blue 'E' and a blue 'T' joined together. The 'E' is on the left and the 'T' is on the right, with the top bar of the 'T' overlapping the bottom of the 'E'.

**ЭЛЕКТРОТЕХНИКА**

**11 2014**

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Исцелемов Д.А., Любимов Э.В.</b> Метод форсировки возбуждения для сокращения времени снятия характеристик испытуемых синхронных машин . . . . .	3
<b>Тарасов В.А., Петроченков А.Б., Кавалеров Б.В.</b> Проблема коммутационных элементов в компьютерном моделировании систем электроснабжения. . . . .	8
<b>Труфанова Н.М., Навалихина Е.Ю.</b> Численное исследование температурного поля в кабельных линиях для анализа возможности уплотнения кабельного канала. . . . .	11
<b>Хижняков Ю.Н., Южаков А.А.</b> Адаптивное нечеткое управление параметрами компрессора высокого давления авиационного двигателя . . . . .	14
<b>Шулаков Н.В., Шутемов С.В.</b> Метод расчета электромагнитных процессов в цилиндрическом линейном вентильном двигателе. . . . .	18
<b>Мурзакаев Р.Т., Шилов В.С., Мезенцев А.С.</b> Раскрой листовых материалов с учетом технологических зазоров оборудования для резки деталей . . . . .	23
<b>Щербинин А.Г., Мансуров А.С.</b> Численные исследования электромагнитных взаимных влияний симметричного кабеля связи . . . . .	28
<b>Каменских А.Н., Тюрин С.Ф.</b> Особенности обеспечения отказоустойчивости самосинхронных цифровых схем. . . . .	32
<b>Файзрахманов Р.А., Бакунов Р.Р.</b> Оценка применимости независимых интерфейсов мозг-компьютер в робототехнических системах. . . . .	38
<b>Чабанов Е. А., Судаков А.И.</b> Новый подход к достоверному определению ударного тока якоря синхронной машины . . . . .	42
<b>Петроченков А.Б.</b> Энергоинформационная модель электротехнических комплексов промышленных предприятий . . . . .	47
<b>Кузнецова Т.А., Репп П.В.</b> Теоретические аспекты проектирования беспроводных сетей связи с широкополосным доступом к основной сетевой инфраструктуре . . . . .	52
<b>Кацко Е.В., Посягин А.И., Южаков А.А.</b> Система самоконтроля основных нейронов в самомаршрутизирующемся аналого-цифровом преобразователе . . . . .	58
<b>Авторы опубликованных статей . . . . .</b>	62

## НАШИ ЮБИЛЯРЫ

<b>Валерий Иванович Хрисанов . . . . .</b>	64
--	----

## CONTENTS

<b>D.A. Istselimov, E.V. Lyubimov.</b> A new field forcing method to reduce the time for receiving characteristics of synchronous machines during stand tests . . . . .	32
<b>V.A. Tarasov, A.B. Petrochenkov, B.V. Kavalero.</b> Problem of switching elements in computer simulation of power supply systems . . . . .	8
<b>N.M. Trufanova, E.Yu. Navalikhina.</b> Numerical research the temperature field in the cable lines to analyze the possibility of seafing the cable channel. . . . .	11
<b>Yu.N. Khizhnyakov, A.A. Yuzhakov.</b> Adaptive fuzzy control parameters of the high pressure compressor of an aircraft engine. . . . .	14
<b>N.V. Shulakov, S.V. Shutemov.</b> Method of calculation of electromagnetic processes in a cylindrical linear AC electronic motor . . . . .	18
<b>R.T. Murzakaev, V.S. Shilov, A.S. Mezentsev.</b> Accounting of cutting equipment technological gaps in sheet material cutting problem . . . . .	36
<b>A.G. Scherbinin, A.S. Mansurov.</b> Numerical study of the electromagnetic mutual influences of the symmetric communication cables . . . . .	28
<b>A.N. Kamenskikh, S.F. Tyurin.</b> The fault-tolerant self-timed full-adder . . . . .	32
<b>R.A. Fayzrakhmanov, R.R. Bakunov.</b> Applicability assessment of endogenous brain-computer interfaces in robotics systems . . . . .	38
<b>E.A. Chabanov, A.I. Sudakov.</b> Novel approaches reliable determination of impact of the armature current of the synchronous machine . . . . .	42
<b>A.B. Petrochenkov</b> Energy-information model of electrotechnical complexes of industrie enterprises . . . . .	47
<b>T.A. Kuznetsova, P.V. Repp.</b> The theoretical aspects of the wireless communication networks with broadband access to the underlying network infrastructure implementation . . . . .	52
<b>E.V. Katsko, A.I. Posyagin, A.A. Yuzhakov.</b> Self-checking system of main neuron in self-routing analog-digital converter. . . . .	58
<b>Autors of published article . . . . .</b>	62

## OUR JUBILEERS

<b>Vallerii Ivanovich Khrisanov . . . . .</b>	64
---	----